

offrent, par conséquent, dans des conditions favorables, une immense somme de force hydraulique dont on n'a utilisé jusqu'ici qu'une très-faible partie pour faire mouvoir des moulins ou d'autres machines industrielles.

Parmi les endroits où il est possible de se servir dans un but utile de ce moteur naturel, le moins coûteux qui existe, peut offrir plus d'avantages que la vallée de la rivière Fox, entre le lac Winnebago et Green Bay, où il y a une chute de 170 pieds sur un parcours de trente-huit milles. Le volume d'eau déchargé quand la rivière est basse est de 23,206 pieds cubes par seconde, ce qui équivaut pour toute la chute à une force de 448,300 chevaux. Cette force hydraulique est déjà utilisée notamment à Menasha, à Appleton et à Depere.

Le tableau suivant donne le nom des principales rivières de l'Etat, leur longueur, l'étendue de la contrée qu'elles drainent, avec la quantité de pluie qui y tombe, et l'inclinaison en pieds, de la source au confluent de chaque cours d'eau :

LES RIVIÈRES DU WISCONSIN.

NOMS.	Longueur en milles.	Contrée drainée milles carrés.	Pluie — Pouces.	Inclinaison — Pi. ds.	Débouché.
Wisconsin .	370	11 000	30	950	Mississipi.
Chippewa..	220	9,000	28	900	Mississipi.
Fox.	225	6,700	32	400	Green Bay.
Rock.	125	5,500	34	260	Mississipi.
Menomonee	150	4,000	29	.....	Green Bay.
Wolf.	165	3,900	32	.....	Fox.
Ste Croix..	170	3,600	25	325	Mississipi.
Red Cedar.	95	2,000	28	.....	Chippewa.
Black.	145	2,200	30	.....	Mississipi.
La Crosse..	45	500	30	550	Mississipi.
Lemonweir.	55	690	32	500	Wisconsin.
Manitowoc	45	400	31	225	Lac Michigan.
Milwaukee.	75	750	31	450	Lac Michigan.
Sheboygan.	50	380	31	450	Lac Michigan.
Montreal..	34	420	23	804	Lac Supérieur.
Kickapoo..	76	775	31	700	Wisconsin.
Mississipi.	212	.....	.....	86	Go fé du Mexique

Outre les principales rivières énumérées dans la table ci-dessus, il y a d'innombrables cours d'eau moins importants (ainsi que l'indique la carte ci-jointe) qui arrosent presque toute la surface de l'Etat ; très-peu de fermes manquent d'eau courante. Les cours d'eau se jetant dans le lac Supérieur sont ceux dont la descente est la plus rapide ; ceux qui sont tributaires du lac Michigan et du Mississipi ont une inclinaison plus douce et plus uniforme. Les rapides qu'on trouve dans la plupart de ces rivières forment

des moteurs hydrauliques qui sont ou qui seront plus tard employés pour faire marcher des moulins et des machines de diverses espèces. Le Wisconsin, au-dessous de Portage City, a une inclinaison de deux tiers de pied par mille ; il coule à raison de deux milles par heure, et le volume d'eau déchargé est évalué à 10,000 pieds cubes par seconde.

Le Mississippi est navigable pour les bateaux à vapeur sur toute la longueur de la limite de l'Etat ; les rivières Wolf et Fox le sont aussi pour des bateaux à vapeur d'un faible tirant d'eau, la dernière notamment, qui a été canalisée au moyen d'écluses et de barrages construits entre le lac Winnebago et Green Bay. Plusieurs autres cours d'eau peuvent flotter des radeaux de bois de construction et de troncs d'arbres. Les rivières Wisconsin, Chippewa, Wolf et Black sont navigables pour les bateaux à vapeur.

LACS SECONDAIRES.

Outre les deux grands lacs Supérieur et Michigan, déjà mentionnés et qui sont les plus grandes nappes d'eau douce du monde, nous en avons un grand nombre d'autres, surtout dans les parties centrales et septentrionales de l'Etat ; ces lacs varient d'un à vingt et trente milles de superficie, ayant souvent des rives escarpées et pittoresques, de l'eau pure et profonde, et une grande abondance de poissons. La plupart de ces lacs se trouvent près des sources de la Chippewa et de la Ste. Croix, où toute la surface du pays en est couverte, et où dans quelques districts il serait impossible de faire cinq milles sans rencontrer un lac. Le riz sauvage croît dans les eaux peu profondes de leurs bords ; il y attire d'innombrables quantités d'oiseaux aquatiques. Le plus large est le lac Winnebago, de vingt-huit milles de long sur dix de large et couvrant une superficie de 212 milles carrés ; de petits bateaux à vapeur le parcourent journallement entre Fond du Lac et Menasha, villes situées à ses deux extrémités opposées. Les autres lacs principaux sont nommés Ste. Croix, Pépin, Pewaugan, Pewaukee, Geneva, Green, Koshkonong, les Quatre Lacs, etc. Ces nombreux lacs de peu d'étendue, répandus sur la surface de l'Etat, offrent plusieurs avantages : ils forment des réservoirs naturels où l'eau s'amasse dans la saison des pluies pour s'écouler graduellement lorsque le temps est sec, ce qui tend à régulariser le cours des rivières, et empêche ces inondations soudaines et excessives qui causent souvent tant de dégâts aux barrages, aux ponts et aux prairies ; enfin, les lacs fournissent à l'atmosphère, par l'évaporation, une quantité suffisante d'humidité, empêchant ainsi les sécheresses et augmentant la croissance de la végétation. Par l'action des vents, cette humidité est dispersée sur les terres environnantes ; et de cette manière, les lacs ont une influence considérable sur la température d'été de ces régions. Beaucoup de ces nappes d'eau deviendront plus tard des sources de profit pour ceux qui y cultiveront artificiellement le poisson. Des lois ont été adoptées pour protéger les poissons indigènes ; mais, excepté pendant la saison du frai, il n'y a pas de restriction sur la pêche ;